Acta Zootaxonomica Sinica, 34 (1): 130 - 136 (Jan., 2009)　　ISSN 1000-0739
动物分类学报

中国台蚱属的研究 (直翅目, 蚱科)

郑哲民
陕西师范大学动物研究所　西安　710062

摘　要　对分布于中国、日本、俄罗斯、尼泊尔及邻近国家的台蚱属种类进行了研究和订正, 记述了采自四川省的1新种, 峨眉台蚱 *Formosatettix omeiensis* sp. nov., 提供了台蚱属分种检索表及分布于中国种类的情况。新种的模式标本保存于中国科学院动物研究所标本室。

关键词　直翅目, 蚱科, 台蚱属, 订正.
中图分类号　Q969.26

蚱属 *Formosatettix* 为 Tinkham 1937 年建立, 当时报道了采自台湾的 *F. arisanensis* 及 *F. karenkoensis*。B.-Bienko (1951) 报道了采自日本的 *F. larvatus*, 并将 *Tetrix formosanus* Shiraki, 1907 转移至台蚱属。Storozhenko (1981) 提供了台蚱属分种检索表并报道了采自俄罗斯远东地区的 *F. robustus*。郑哲民 (1982) 报道了采自陕西秦岭地区的 *F. qinlingensis*。郑哲民, 杨晓燕 (1988) 报道了采自江西庐山的 *F. lushanensis*。郑哲民, 王裕文 (1991) 报道了采自大别山地区的 *F. platynotus* 及 *F. dabieshanensi*。梁铭球 (1991) 报道了采自华中及华南地区的 *F. longidorsalis*、*F. guandongensis* 及 *F. hennanensis*。郑哲民 (1992) 分别报道了采自四川横断山区的 *F. gonggashanensis*、云南的 *F. yunnanensis*、西藏的 *F. brevicornus*、广西的 *F. brachynotus* 及宁夏的 *F. helanshanensis*。Storozhenko 及 Ichikawa (1993) 报道了采自日本的 *F. niigataensis*, 并对分布于日本、俄罗斯及邻国的台蚱属种类进行了再描述, 并提供了分种检索表。Kostia (1993) 报道了采自朝鲜的 *F. slivae*。郑哲民 (1997) 在三峡库区昆虫调查中报道了 *F. shennougjiaensis*。郑哲民、毛本勇 (1997) 报道了滇西横断山区的 *F. cangshanensis*。郑哲民、蒋国芳 (1997) 报道了广西的 *F. dayaoshanensis* 及 *F. yuanbaoshanensis*。郑哲民 (1998) 报道了采自浙江的 *F. longwangshanensis*。郑哲民、梁铭球 (1998) 在中国动物志中报道了 *F. guangxiensis*。郑哲民、蒋国芳 (1998) 报道了广西的 *F. huapingensis*。郑哲民等 (1998) 报道了甘肃的 *F. beishuijiangensis*。郑哲民、钟玉林 (2000) 报道了湖北的 *F. tiantangensis*。Uchida (2001) 报道了日本的 *F. tokaiensis*。郑哲民、李后魂 (2001) 报道了浙江的 *F. tianmushanensis*。Ingrisch (2001) 报道了尼泊尔的 *F. martensi*、*F. verruciuotus*、*F. pustulatus*、*F. gorkhanus*、*F. gorapanis*。郑哲民、李凯等 (2002) 报道了神农架地区的 *F. hubeiensis*。郑哲民、毛本勇 (2002) 报道了滇西北地区的 *F. torulisinota*、任炳忠、王利明等 (2003) 报道了吉林松花湖的 *F. longicornia*。钟玉林、郑哲民 (2003) 报道了湖北的 *F. prominemarginus*。郑哲民、欧晓红 (2004) 报道了滇西横断山地的 *F. xianggelila*、*F. wuliangshanensis* 及 *F. camurimargina*。Ichikawa (2004) 报道日本的 *F. surugaensis*。郑哲民、钟玉林 (2005) 报道了湖北的 *F. mufushanensis*。Ingrisch (2006) 报道了尼泊尔的 *F. seti*。袁海滨、王利明等 (2006) 报道了吉林长白山地区的 *F. changbeishanensis*。郑维安、郑哲民等 (2007) 报道了云南的 *F. kunmingensis*。

根据陕西师范大学动物研究所历年来所采标本及中国科学院动物研究所馆藏标本为基础进行整理, 发现1新种, *F. omeiensis* sp. nov., 研究表明 *F. slivae* Kosstia, 1993 应移至拟台蚱属 *Formosatettixoides*, *F. longicornia* Ren et Wang, 2003 为 *F. larvatus* B.-Bienko, 1951 的同物异名, *F. changbeishanensis* Yuan et Wang, 2006 为 *F. surugaensis* Ichikawa, 2004 的同物异名, *F. kunmingensis* Deng et Zheng, 2007 为 *F. wuliangshanensis* Zheng et Ou, 2004 的同物异名, *Deltonotus guangxiensis* Liang, 2004 应移至台蚱属。至此, 台蚱属共计有45种, 其中在国内分布的有37种。

台蚱属 *Formosatettix* Tinkham, 1937

Formosatettix Tinkham, 1937. Trans. Nat. Hist. Formosa, 27: 237; B-Bienko, 1951. Acridoidea of the fauna of the USSR and adjacent countries, 102; Storozhenko, 1981. New data on Insecta of the Soviet Far East. 6-8; Storozhenko and Ichikawa, 1993. Akitu N. Ser. 134: 1-

收稿日期: 2008-08-01, 修订日期: 2008-11-18.

12; Liang and Zheng, 1998. Fauna Sinica, Insecta Vol. 12, Orthoptera, Tetrigoidea. 182-184; Zheng, 2005. Fuuna of Tetrigoidea from Western China. 349-352; Deng & Zheng, 2007. Fuuna of Tetrigoidea from Yunnan and Guangxi. 314-317.

Type species: Formosatettix arisanensis Tinkham, 1937

体小型, 粗壮。头部不突出于前胸背板之上; 头顶的宽度明显宽于 1 眼宽, 前缘平直、近弧形或钝角形, 突出于复眼前缘, 中隆线明显; 侧面观颜面略倾斜。颜面隆起在复眼前凹陷或不凹陷, 在触角之间弧形突出; 颜面隆起在触角之间的宽度小于、等于或略大于触角柄节的宽度。触角丝状, 着生于复眼下缘内侧, 14～15 节。前胸背板前缘平直或角形突出, 背面屋脊形, 缺肩角, 后突不到达、到达腹端或到达后足股节膝部或顶端, 中隆线通常高, 侧面观上缘呈弧形或平直。侧隆线在沟前区平行或向后收缩, 前胸背板侧片后缘仅具 1 个凹陷, 后角顶圆形。前、后翅缺或退化, 外观不可见。后足跗节第 1 节明显长于第 3 节。

该属已知 45 种, 分布于中国、俄罗斯、朝鲜、日本及尼泊尔。中国分布有 37 种。

台蚱属分种检索表

1 (14)　前胸背板后突顶端中央呈钝角形凹入
2 (5)　颜面隆起较宽, 在触角之间的宽度为触角基节宽的 1.2～1.3 倍
3 (4)　头顶为 1 眼宽的 2 倍; 触角长为前足股节长的 2 倍; 侧面观前胸背板上缘在前段略弧形, 后段平; 前胸背板后突下缘平直, 后区侧隆线亦直, 两者之间区域狭; 雌性下生殖板后缘中央三角形突出, 下生殖板中央不具纵脊。分布于河南: 信阳 ……………………1 河南台蚱 F. henanensis Liang, 1991
4 (3)　头顶为 1 眼宽的 1.6 倍; 触角长为前足股节长的 1.6～1.7 倍; 侧面观前胸背板上缘明显弧形; 前胸背板后突下缘弧形弯曲, 后区侧隆线亦弯曲, 两者之间区域宽; 雌性下生殖板后缘中央凹陷, 下生殖板中央具纵脊。分布于湖北: 罗田 …………2 天堂台蚱 F. tiantangensis Zheng et Zhong, 2000
5 (2)　颜面隆起较狭, 在触角之间的宽度等于或狭于触角基节宽
6 (7)　头顶与颜面隆起侧面观成圆形; 前胸背板侧观上缘近平直。分布于广西: 上思 ……………………………………………… …………3 广西台蚱 F. guangxiensis Zheng et Jiang, 1998
7 (6)　头顶与颜面隆起侧面观成角形; 前胸背板侧观上缘呈弧形
8 (9)　前胸背板后突下缘略弧形弯曲, 后区侧隆线平直, 两者之间区域狭; 中足股节下缘明显波状; 头顶宽为 1 眼宽的 2 倍; 侧面观颜面隆起在复眼前几直。分布于四川: 贡嘎山 …… ……………4 贡嘎山台蚱 F. gonggashanensis Zheng, 1992
9 (8)　前胸背板后突下缘明显弧形弯曲, 后区侧隆线亦弯曲, 两者之间区域很宽
10 (13)　头顶宽为 1 眼宽的 2.0～2.5 倍; 中足股节下缘略波状
11 (12)　头顶宽为 1 眼宽的 2 倍; 侧面观颜面隆起在复眼前几直。分布于云南: 中甸 …………………………………………… ………5 香格里拉台蚱 F. xianggalila Zheng et Ou, 2004
12 (11)　头顶宽为 1 眼宽的 2.5 倍; 侧面观颜面隆起在复眼前明显凹陷。分布于湖北: 九宫山 ……………………………… …6 幕阜山台蚱 F. mufushanensis Zheng et Zhong, 2005
13 (10)　头顶宽为 1 眼宽的 1.6 倍; 中足股节下缘平直; 侧面观颜面隆起在复眼前明显凹陷。分布于江西: 庐山 ………… …………7 庐山台蚱 F. lushanensis Zheng et Yang, 1988
14 (1)　前胸背板后突顶端呈尖圆、圆或宽圆形
15 (64)　前胸背板侧面观上缘明显弧形弯曲
16 (37)　颜面隆起侧面观在复眼前明显凹陷
17 (20)　前胸背板后突下缘近平直, 后区侧隆线亦平直, 两者之间区域狭
18 (19)　侧面观头顶与颜面隆起形成圆角形; 前胸背板前缘呈锐角形突出, 几乎到达复眼中部之间; 前胸背板较短, 后突到达后足股节膝部; 后足股节粗短, 长为宽的 2.8 倍; 雌性下生殖板后缘中央三角形突出。分布于陕西、河南、甘肃 …………………… 8 秦岭台蚱 F. qinlingensis Zheng, 1982
19 (18)　侧面观头顶与颜面隆起形成锐角形; 前胸背板前缘呈钝角形突出, 几乎到达复眼后缘; 前胸背板较长, 后突几达产卵瓣中部; 后足股节较长, 长为宽的 3.4 倍; 雌性下生殖板后缘呈角形突出。分布于湖北: 五峰 …………………… ‥9 突缘台蚱 F. prominemarginus Zheng et Zhong, 2003
20 (17)　前胸背板后突下缘弧形突出, 后区侧隆线亦弯曲, 两者之间区域宽
21 (24)　头顶宽为 1 眼宽的 1.3～1.8 倍; 头顶几不突出于复眼之前; 颜面隆起宽略狭于触角基节宽
22 (23)　头顶宽为 1 眼宽的 1.8 倍; 前胸背板沟前区侧隆线平行; 后突到达后足股节顶1/3处。分布于尼泊尔 ……………… ……………………… 10 塞梯台蚱 F. seti Ingrisch, 2006
23 (22)　头顶宽为 1 眼宽的 1.3～1.6 倍; 前胸背板沟前区侧隆线向后收缩; 后突到达后足股节中部。分布于日本及中国吉林 11 苏如格台蚱 F. surugaensis Ichikawa, 2004 中国新纪录
24 (21)　头顶宽为 1 眼宽的 2.0～3.6 倍
25 (32)　头顶宽为 1 眼宽的 2.0～2.6 倍
26 (27)　触角间颜面隆起宽为触角基节宽的 2 倍; 前胸背板后突到达后足股节 3/4 处。分布于浙江天目山 …………………… …… 12 天目山台蚱 F. tianmushanensis Zheng et Li, 2001
27 (26)　触角间颜面隆起宽略狭于、等于或略宽于触角基节宽
28 (31)　触角间颜面隆起宽与触角基节等宽或略宽; 前胸背板后突仅到达后足股节中部; 沟前区侧隆线平行
29 (30)　前胸背板前缘钝角形突出, 到达复眼的后缘; 雌性下生殖板后缘角形突出。分布于云南: 屏边, 南涧 …………… …………………… 13 云南台蚱 F. yunnanensis Zheng, 1992
30 (29)　前胸背板前缘呈锐角形突出, 到达复眼之间的中部; 雌性下生殖板后缘中央三角形突出。分布于四川: 峨眉山 … ……………… 14 峨眉台蚱, 新种 F. omeiensis sp. nov.
31 (28)　触角间颜面隆起宽略狭于触角基节宽; 前胸背板后突到达后足股节膝部; 沟前区侧隆线略向后收缩。分布于尼泊尔 …………………… 15 马氏台蚱 F. martensi Ingrisch, 2001
32 (25)　头顶宽为 1 眼宽的 2.7～3.6 倍
33 (34)　侧面观头顶与颜面隆起形成圆形; 前胸背板沟前区侧隆线平行。分布于宁夏: 贺兰山、湖北: 武当山 …………… ………… 16 贺兰山台蚱 F. helanshanensis Zheng, 1992
34 (33)　侧面观头顶与颜面隆起形成尖角形; 前胸背板沟前区侧隆线向后收缩
35 (36)　头顶宽为 1 眼宽的 2.7 倍; 触角间颜面隆起宽与触角基节等宽; 前胸背板后突超过后足股节顶端。分布于湖北神农架 ……… 17 神农架台蚱 F. shennongjiaensis Zheng, 1997

36 (35) 头顶宽为 1 眼宽的 3.6 倍；触角间颜面隆起宽为触角基节宽的 2 倍；前胸背板后突到达后足股节中部。分布于甘肃：文县 …………………………………………………… 18 白水江台蚱 F. baishuijiangensis Zheng, 1999

37 (16) 颜面隆起侧面观在复眼前不凹陷或略凹陷

38 (43) 前胸背板侧面观上缘极弧形隆起

39 (40) 前胸背板后突下缘近平直，后区侧隆线亦平直，两者之间区域狭；头顶宽为 1 眼宽的 2.8 倍；前胸背板前缘平直；沟前区侧隆线几平行；侧面观前胸背板上缘在前半部极隆起，后半部低而几直；前胸背板后突到达后足股节顶 1/4 处；前胸背板上具大小不等的水泡。分布于尼泊尔 ……………………… 19 泡背台蚱 F. verrucinotus Ingrisch, 2001

40 (39) 前胸背板后突下缘弧形弯曲，后区侧隆线亦弯曲，两者之间区域宽

41 (42) 头顶宽为 1 眼宽的 1.25 倍；前胸背板前缘钝角形突出，到达复眼的后缘；后突到达后足股节膝部；沟前区侧隆线向后收缩。分布于西藏：墨脱 ………………………………………………… 20 短角台蚱 F. brevicornus Zheng, 1992

42 (41) 头顶宽为 1 眼宽的 2 倍；前胸背板前缘锐角形突出，到达头顶前缘；后突到达后足股节中部；沟前区侧隆线不明显。分布于广西：田林 ………………………………………………… 21 田林台蚱 F. tianlinensis Zheng 重新命名

43 (38) 前胸背板侧面观上缘略弧形隆起

44 (49) 头顶较狭，头顶宽为 1 眼宽的 1.4～1.7 倍

45 (46) 触角间颜面隆起宽与触角基节等宽；前胸背板沟前区侧隆线向后收缩；前胸背板后突下缘平直，与侧隆线之间区域狭。分布于云南：景东，昆明 ………………………………… 22 无量山台蚱 F. wuliangshanensis Zheng et Ou, 2004

46 (45) 触角间颜面隆起宽为触角基节宽的 1.3～1.5 倍；前胸背板沟前区侧隆线平行；前胸背板后突下缘弧形弯曲，与侧隆线之间区域宽

47 (48) 前胸背板后突到达后足股节中部；体表密具小泡状和皱纹。分布于尼泊尔 …………………………………………………… 23 泡台蚱 F. pustulatus Ingrisch, 2001

48 (47) 前胸背板后突几到达后足股节膝部；体表平滑。分布于日本 ……………… 24 托凯台蚱 F. tokaiensis Uchida, 2001

49 (44) 头顶较宽，其宽度为 1 眼宽的 2.0～2.6 倍

50 (53) 前胸背板后突较长，到达后足股节顶端；后突下缘近平直

51 (52) 头顶明显突出于复眼前缘；头顶宽为 1 眼宽的 2.75 倍；触角间颜面隆起宽与触角基节等宽；前胸背板沟前区侧隆线平行。分布于湖北神农架 ………………………………………… 25 湖北台蚱 F. hubeiensis Zheng Li et Wei, 2002

52 (51) 头顶略突出于复眼前缘；头顶宽为 1 眼宽的 2 倍；触角间颜面隆起宽为触角基节宽的 1.75 倍；前胸背板沟前区侧隆线向后收缩。分布于广西：金秀 ………………………… 26 大瑶山台蚱 F. dayaoshanensis Zheng et Jiaang, 1997

53 (50) 前胸背板后突较短，不到达后足股节顶端；后突下缘明显弧形弯曲

54 (57) 背面观，前胸背板前缘尖角形突出，伸达复眼之间中部或后1/3处

55 (56) 头顶明显突出于复眼前缘；其宽度为 1 眼宽的 2.6 倍；前胸背板后突到达后足股节 3/4 处；沟前区侧隆线平行。分布于云南：大理 ………………………………………… 27 苍山台蚱 F. cangshanensis Zheng et Mao, 1997

56 (55) 头顶略突出于复眼前缘；其宽度为 1 眼宽的 2.5 倍；前胸背板后突仅到达后足股节中部；沟前区侧隆线不明显。分布于广西：龙胜，融水 ………………………………………………… 28 短背台蚱 F. brachynota Zheng, 1992

57 (54) 背面观，前胸背板前缘钝角形突出，顶端不到达复眼的后缘

58 (59) 头顶明显突出于复眼前缘；其宽度为 1 眼宽的 2.5 倍；前胸背板沟前区侧隆线向后收缩；后突超过后足股节的中部，顶宽圆形。分布于辽宁：桓仁、俄罗斯、北朝鲜和日本 ……………… 29 壮台蚱 F. robustus Storozhenko, 1981

59 (58) 头顶略突出于复眼前缘；其宽度为 1 眼宽的 1.8～2.3 倍；前胸背板后突顶狭圆形

60 (61) 头顶宽为 1 眼宽的 2.3 倍；触角间颜面隆起宽为触角基节宽的 1.5 倍；触角细长，中段 1 节的长为宽的 6.6 倍；前胸背板后突到达后足股节 3/4 处；中足股节下缘平直。分布于安徽：霍山、湖北：英山 ……………………………… 30 宽背台蚱 F. platynotus Zheng et Wang, 1991

61 (60) 头顶宽为 1 眼宽的 1.8～2.0 倍；触角间颜面隆起宽为触角基节宽的 1.25 倍或等宽；触角较粗短，中段 1 节的长为宽的 4.0～4.3 倍；中足股节下缘波状

62 (63) 头顶宽为 1 眼宽的 1.8 倍；触角间颜面隆起宽为触角基节宽的 1.25 倍；触角中段 1 节的长为宽的 4 倍；前胸背板沟前区侧隆线平行；后突到达后足股节中部。分布于浙江：安言 … 31 龙王山台蚱 F. longwangshanensis Zheng, 1998

63 (62) 头顶宽为 1 眼宽的 1.9～2.0 倍；触角间颜面隆起宽与触角基节等宽；触角中段 1 节的长为宽的 3.5～5.0 倍；前胸背板沟前区侧隆线向后收缩；后突到达后足股节 2/3 处。分布于吉林：敦化和日本 ………………………………… 32 幼台蚱 F larvatus B.-Bienko, 1951 中国新纪录

64 (15) 前胸背板侧面观上缘近平直或在近前端处略隆起

65 (80) 前胸背板中隆线明显隆起，呈屋脊形，侧面观上缘在前端略弯曲

66 (69) 前胸背板较长，后突顶端在雌性到达产卵瓣顶端

67 (68) 头顶前缘近钝角形；头顶宽为 1 眼宽的 2 倍；前胸背板前缘钝角形突出；后足跗节第 1 节长为第 3 节长的 2 倍。分布于广东：封开 ………………………………………………… 33 长背台蚱 F. longidorsalis Liang, 1991

68 (67) 头顶前缘圆弧形；头顶宽为 1 眼宽的 2.6 倍；前胸背板前缘平直；后足跗节第 1 节长为第 3 节长的 1.5 倍。分布于广西：龙胜 ………………………………………………… 34 花坪台蚱 F. huapingensis Zheng et Jiang, 1998

69 (66) 前胸背板较短，后突顶端在雌性不到达或仅达产卵瓣基部

70 (79) 前胸背板前缘钝角形突出；雄性前胸背板后突到达或超过肛上板顶端

71 (72) 体较小，头顶背面观其顶端突出于复眼前缘较远。分布于台湾阿里山 ………………………………………………… 35 阿里山台蚱 F. arisanensis Tinkham, 1937

72 (71) 体较大，头顶背面观其顶端突出于复眼前缘较短

73 (76) 头顶宽为 1 眼宽的 2 倍；前胸背板侧面观上缘近平直

74 (75) 前胸背板前缘钝角形突出；沟前区侧隆线向后收缩；触角着生于复眼下缘之间。分布于广东：乳源、广西：金秀，融水 ……… 36 广东台蚱 F. guangdongensis Liang, 1991

75 (74) 前胸背板前缘平截；沟前区侧隆线平行；触角着生于复眼下缘之下。分布于尼泊尔 ………………………………… 37 哥克哈台蚱 F. gorkhanus Ingrisch, 2001

76 (73) 头顶宽为 1 眼宽的 1.4～1.9 倍；前胸背板侧面观上缘前段

略弧形, 后段平直

77 (78) 触角间颜面隆起宽为触角基节宽的 0.7～1.1 倍; 侧面观颜面隆起突出于复眼之前较明显; 前胸背板后突下缘与侧隆线之间区域宽, 呈叶状膨大。分布于尼泊尔 ……………………………38 哥拉帕尼台蚱 F. gorapanis Ingrisch, 2001

78 (77) 触角间颜面隆起宽为触角基节宽的 1.4 倍; 侧面观颜面隆起略突出于复眼之前; 前胸背板后突下缘与侧隆线之间区域狭, 不扩大。分布于湖北: 大悟, 安徽: 金寨, 河南: 商城 ……………………………………………………………………39 大别山台蚱 F. dabieshanensis Zheng et Wang, 1991

79 (70) 前胸背板前缘中央圆弧形突出; 雄性前胸背板后突仅到达或超过肛上板基部。分布于台湾 ……………………………………………40 卡台蚱 F. karenkoensis Tinkham, 1937

80 (65) 前胸背板中隆线较低平, 略呈屋脊形, 侧面观上缘近平直或波状

81 (82) 侧面观前胸背板上缘略波状; 触角间颜面隆起宽为触角基节宽的 2 倍; 雌性下生殖板后缘中央凹陷。分布于云南: 腾冲 ……………………………………………………………………41 凹缘台蚱 F. camurimargina Zheng et Ou, 2004

82 (81) 侧面观前胸背板上缘平直; 触角间颜面隆起的宽度宽于或狭于触角基节宽; 雌性下生殖板后缘中央三角形突出

83 (86) 前胸背板前缘近弧形或略钝角形; 后突下缘平直, 后区侧隆线亦平直, 两者之间区域狭

84 (85) 前胸背板前缘近弧形; 沟前区侧隆线向后收缩。分布于台湾 ……………42 台湾台蚱 F. formosanus (Shiraki), 1906

85 (84) 前胸背板前缘近钝角形; 沟前区侧隆线平行。分布于日本 43 尼格他台蚱 F. niigataensis Storozhenko et Ichikawa, 1993

86 (83) 前胸背板前缘近平直; 后突下缘弧形突出, 后区侧隆线亦弯曲, 两者之间区域宽

87 (88) 体背面密具小瘤突; 头顶与 1 眼等宽; 颜面隆起在触角之间的宽度狭于触角基节宽; 肩部之间具 1 对短纵隆线。分布于云南: 巍山 ……………………………………………………44 瘤背台蚱 F. torulosinota Zheng et Hao, 2002

88 (87) 体背面较光滑; 头顶宽为 1 眼宽的 2.3 倍; 颜面隆起在触角之间的宽度与触角基节等宽; 肩部之间不具 1 对短纵隆线。分布于广西: 融水 ………………………………………45 元宝山台蚱 F. yuanbaoshanensis Zheng et Jiang, 1998

新种和中国新纪录种

1 苏如格台蚱 Formosatettix surugaensis Ichikawa, 2004 中国新纪录

Formosatettix surugaensis Ichikawa, 2004. Tettigonia, (6): 1-3

Formosatettix changbeishanensis Yuan et al., 2006. Acta Zootaxonomica Sinica, 31 (2): 373-375. syn. nov.

观察标本: 1 ♂, 2 ♀♀, 吉林, 长白山 (二道白河), 2007-08-08。

分布: 中国, 吉林; 日本。

2 峨嵋台蚱, 新种 Formosatettix omeiensis sp. nov. (图 1～3)

雌性 体小型。头顶突出于复眼之前, 其宽度约为 1 眼宽的 2.4 倍, 前缘平直, 具明显的中隆线、和侧隆线; 侧面观, 头顶与颜面隆起形成锐角形; 颜面隆起在触角之间弧形突出, 颜面隆起在触角之间的宽度略宽于触角柄节宽。触角丝状, 断落, 仅存 5 节, 其长度短于前足股节的长度; 触角着生于复眼下缘之下。复眼近圆形, 突出; 侧单眼位于复眼下缘之间。前胸背板侧扁, 屋脊形, 前缘锐角形向前突出, 其顶端到达复眼之间的中部, 侧面观前胸背板上缘呈弧形, 其前端呈锐角形, 顶不尖; 前胸背板侧缘在近端部处突然收缩, 顶宽圆, 顶端到达肛上板基部或后足股节的中部; 后突下缘弧形突出, 沟后区侧隆线略弯曲; 沟前区侧隆线平行; 前胸背板侧片后缘具 1 个凹陷, 后角向后向下, 顶圆形。前、后翅退化。前足股节上缘略弧形, 下缘略波状; 中足股节上缘平直, 下缘略波状; 后足股节粗短, 长为宽的 2.8 倍, 膝前齿及膝齿均锐角形; 后足胫节内、外侧均具 6 刺; 后足跗节第 1 节长于第 3 节 2 倍, 第 1 跗节下之 3 垫近等长。产卵瓣狭长, 外缘具细齿, 上产卵瓣长为宽的 4 倍。下生殖板长方形, 后缘中央三角形突出。

体暗黄褐色; 触角端节黑色; 前胸背板中部具 1 对黑色长斑; 后足胫节黄褐色。

雄性: 未知。

♀体长 13 mm, 前胸背板长 10.1 mm, 前足股节长 2.8 mm, 中足股节长 3.5 mm, 后足股节长 7.5 mm。

正模 ♀, 四川, 蛾眉山 (九老洞), 1 800～1 900 m, 1957-07-28, 黄克仁采。

新种近似于云南台蚱 Formosatettix yunnanensis Zheng, 1992, 主要区别见表 1。

表 1 蛾眉台蚱与云南台蚱之主要区别

Table 1. Difference between F. omeiensis sp. nov. and F. yunnanensis.

	云南台蚱 F. yunnanensis	蛾眉台蚱, 新种 F. omeiensis sp. nov.
前胸背板前缘	钝角形突出, 到达复眼的后缘	锐角形突出, 到达复眼之间的中部
雌性下生殖板	后缘角形突出	后缘中央三角形突出

词源: 种名以模式产地 Omeishan 为名。

3 田林台蚱 Formosatettix tianlinensis Zheng 重新命名

Deltonotus guangxiensis Liang et Jiang, 2004. Acta Zootaxonomica Sinica, 29 (1): 115-116; Zheng, 2005. Fauna of Tetrigoidea from Western China. 24. Deng, Zheng and Wei, 2007. Fauna of Tetrigoidea from Yunnan and Guangxi, 26 New homonym.

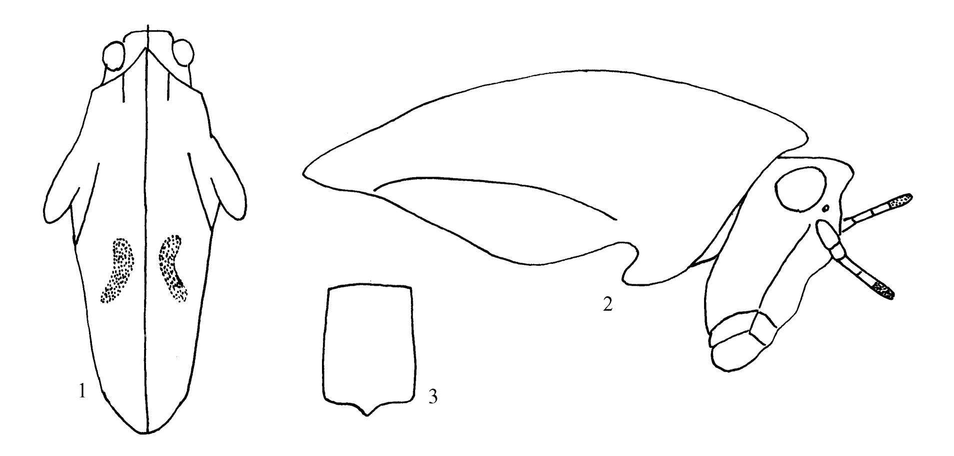


图 1～3 蛾眉台蚱, 新种 Formosatettix omeiensis sp. nov.
1. 头, 前胸背板背面 (head and pronotum, dorsal view) 2. 头、前胸背板侧面 (head and pronotum, lateral view)
3. 雌性下生殖板 (♀, subgenital plate)

该种在原始发表时放入枝背蚱科 Cladonotidae 的盔蚱属 Deltonotus, 但由于该种颜面隆起在触角之间不形成 1 个三角形盾片, 而为沟状, 因而应归入蚱科 Tetrigidae 的台蚱属 Formosatettix, 由于台蚱属中已有广西台蚱 Formosatettix guangxiensis Zheng et Jiang, 1998, 在属转移时发生异物同名, 故该种应重新命名, 以模式产地改名为田林台蚱 Formosatettix tianlinensis。

观察标本: 2 ♂♂, 2 ♀♀, 广西, 田林 (岑王老山), 2002-08-15, 蒋国芳采。

分布: 中国, 广西。

4 幼台蚱 Formosaatettix larvatus B. -Bienko, 1951 中国新纪录

Formosatettix larvatus B. -Bienko, 1951. Acridoidea of the fauna of the USSR and adjacent countries, 102; Storozhenko and Ichikawa, 1993 Akitu, N. Ser. 9-11.

Formosatettix longicornia Ren, Wang and Sun, 2003. Acta Zootaxonomica Sinica, 28 (3): 491-492. syn. nov.

观察标本: 1 ♂, 2 ♀♀, 吉林, 敦化, 2007-08-11。

分布: 中国, 吉林; 日本。

REFERENCES (参考文献)

B.-Bienko, G. J. and Mistshenko, L. L. 1951. Acridoidea of the fauna of the USSR and adjacent countries. Pts. 1&2 [In Russian] Opred. Fauna SSSR, Muscow. 38, 378pp.

Deng, W-A, Zheng, Z-M and Wei, S-Z 2007. A new species of the genus Formosatettix Tinkham (Orthoptera: Tetrigoidea: Tetrigidae) from Yunnan, China. Acta Zootaxonomica Sinica, 32 (3): 515-517. [邓维安, 郑哲民, 韦仕珍, 2007. 云南台蚱属一新种记述 (直翅目, 蚱总科, 蚱科). 动物分类学报, 32 (3): 515～517]

Deng, W-A, Zheng, Z-M and Wei, S-Z 2007. Fauna of Tetrigoidea from Yunnan and Guangxi. Guangxi Science and Technology Press, Nanning. 1-458. [邓维安, 郑哲民, 韦仕珍, 2007. 滇桂地区蚱总科动物志. 南宁: 广西科学技术出版社. 1～458]

Ingrisch, S. 2001. Orthoptera of the Nepal expeditions of Prof. J. Martens (Mainz) (Insecta, Orthoptera). Senckenbergiana Biologica, 81 (1/2): 1 447-1 486.

Ingrisch, S. 2006. Orthoptera (Insecta) fauna of the Nepal Himalayas: Current knowledge-pages. 73-118. In: Hartmen M. &J. Weipert, Biodiverit & aumlit & Natarausstattung im Himalaya, Bd. II. 1-548.

Ichikawa, H. 2004. A new species of the genus Formosatettix Tinkham, 1937 (Orthoptera, Tetrigidae) from Central Houshu, Japan. Tettigonia. (6): 1-3.

Jiang, G-F and Zheng, Z-M 1988. Grasshoppers and locusts from Guangxi. Guangxi Normal University Press, Guilin. 344-349. [蒋国芳, 郑哲民, 1988. 广西蝗虫. 桂林: 广西师范大学出版社. 344～349]

Jiang, G-F and Zheng, Z-M 1996. First find of the female of Formosatettix brachynotus Zheng (Orthoptera: Tetrigidae). J. Guangxi Academy Sciences, 12 (3-4): 61-62. [蒋国芳, 郑哲民, 1996. 短背台蚱雌性首次发现 (直翅目: 蚱科). 广西科学院学报, 12 (3-4): 61～62]

Kostia, D. 1993. A new species of the genus Formosatettix Tinkham, 1937 (Orthoptera, Tetrigidae) from North Korea. Acta Zool. Cracov, 35 (3): 423-425.

Kostia, D. 1995. The Tetrigidae (Orthoptera) found in North Korea. Acta Zool. Cracov, 38 (2): 257-265.

Liang, G-Q 1991. Three new species of Formosatettix Tinkham (Orthoptera, Tetrigidae). Acta Scientiarum Naturalium University Sunyatseni, 30 (2): 113-118. [梁铬球, 1991. 台蚱属三新种 (直翅目: 蚱科). 中山大学学报, 30 (2): 113～118]

Liang, G-Q and Zheng, Z-M 1998. Fauna Sinica, Insecta, Vol. 12, Orthoptera, Tetrigoidea. Science Press, Beijing. 1-226. [梁铬球, 郑哲民, 1998. 中国动物志, 昆虫纲, 第 12 卷, 直翅目, 蚱总科. 北京: 科学出版社. 1～226]

Liang, G-Q and Jiang, G-F 2004. Four new species of Tetrigoidea from Tianlin County, South China (Orthoptera). Acta Zootaxonomica Sinica, 29 (1): 115-120. [梁铬球, 蒋国芳, 2004. 广西田林县蚱总科四新种记述 (直翅目). 动物分类学报, 29 (1): 115～120]

Niu, Y, Yang, X-F and Chen, G-W 1994. Descriptions of the males of Formosatettix henanensis and Mistshenkotettix gibborosa (Orthoptera, Tetrigidae). The Fauna and Taxonomy of Insects in Henan, 1: 13-14. [牛瑶, 杨新芳, 陈广文, 1994. 河南台蚱和突背米蚱雄性的描述 (直翅目: 蚱科). 河南昆虫分类区系研究, 1: 13～14]

Ren, B-Z, Wang, L-M and Sun, X-L 2003. A new species of Tetrigoidea from Songhua Lake (Orthoptera: Tetrigoidea). Acta Zootaxonomica Sinica, 25 (3): 491-492 [任炳忠, 王利明, 孙晓玲, 2003. 吉林省松花湖库区台蚱属一新种 (直翅目: 蚱总科). 动物分类学报, 25 (3): 491～492]

Shiraki, T. 1906. Die Tetrigidae Japana. Trans. Sapporo nat. Hist. Soc., 1 (2): 1-11.

Storozhenko, S. Yu. 1981. New species of the genus Formosatettix Tinkham (Orthoptera, Tetriigidae). In: New data on Insecta of the Soviet Far East. Far East Sci. Cent. USSR Acad. Publ. Vladivostok, 6-8 [In

Russian].

Storozhenko, S. Yu. and Ichikawa, A. 1993. Review of the genus *Formosatettix* Tinkham (Orthoptera, Tetrigidae) from Japan, Russian Far East and adjacent regions. *Akitu*, New Ser, (134): 11-12.

Tinkham, E. R. 1937. Notes on the identity of Formosan Acrididae, with description of a new genus and two new species (Orthoptera: Acrididae). *Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa*, 27 (169): 229-243.

Uchida, M. 2001. A new species of the genus *Formosatettix* Tinkham from Central Honshu, Japan (Orthoptera, Tetrigidae). *Tettigonia*, (3): 37-39.

Yuan, H-B, Wang, L-M and Ren, B-Z 2006. A new species of *Formosatettix* Tinkham (Orthoptera, Tetrigidae) from Changbaishan Mountain, China. *Acta Zootaxonomica Sinica*, 31 (2): 373-375. [**袁海滨, 王利明, 任炳忠**, 2006. **中国长白山地区台蚱属一新种 (直翅目: 蚱总科). 动物分类学报**, 31 (2): 373～375]

Zheng, Z-M 1982. A new species of Tetrigidae from Shaanxi Province. *Entomotaxonomia*, 4 (1-2): 77-78. [**郑哲民**, 1982. **陕西省菱蝗科一新种. 昆虫分类学报**, 4 (1-2): 77～78]

Zheng, Z-M 1988. The first record of *Formosatettix robustus* Storozhenko from China (Orthoptera, Tetrigidae). *Journal of Shaanxi Normal University*, 16 (suppl.): 31-32. [**郑哲民**, 1988. *Formosatettix robustus* Storozhenko **在我国的首次记录 (直翅目: 蚱科). 陕西师范大学学报**, 16 (**增刊**): 31～33]

Zheng, Z-M 1992. Orthoptera, Tetrigidae. Insects of the Hengduan Mountains Region. 1: 92-94. [**郑哲民**, 1992. **直翅目: 蚱科. 横断山区昆虫, 第 1 册**. 92～94]

Zheng, Z-M 1992. Three new species of *Formosaatettix* Tinkham from China (Orthoptera: Tetrigidae). *Zoological Research*, 13 (4): 323-327. [**郑哲民**, 1992. **中国台蚱属三新种 (直翅目: 蚱科). 动物学研究**, 13 (4): 323～327]

Zheng, Z-M 1992. Grasshoppers Fauna of Ningxia. Shaanxi Normal University Press, Xian. 32-33. [**郑哲民**, 1992. **宁夏蝗虫. 西安: 陕西师范大学出版社**. 32～33]

Zheng, Z-M 1997. Orthoptera, Tetrigoidea, Cladonotidae, Scelimenidae, Metrodoridae and Tetrigidae. In: Insects of the Three Gorge Reservoir Area of Yangtze Rive. 135-144. [**郑哲民**, 199. 7 **直翅目: 蚱总科: 枝背蚱科, 刺翼蚱科, 短翼蚱科, 蚱科. 长江三峡库区昆虫**. 135～144]

Zheng, Z-M 1998. Orthoptera, Acridoidea, Eumastacoidea and Tetrigoidea. Insects of Longwangshan. 48-53. [**郑哲民**, 1998. **直翅目, 蝗总科, 蜢总科及蚱总科. 龙王山昆虫**. 48～53]

Zheng, Z-M 2005. Fauna of Tetrigoidea of the Western China. Science Press, Beijing. 1-501. [**郑哲民**, 2005. **中国西部蚱总科志. 北京: 科学出版社**. 1～501]

Zheng, Z-M and Yang, X-Y 1988. A new species of Tetrigidae from Jiangxi (Orthoptera, Tetrigoidea). *Journal of Shaanxi Normal University*, 16 (suppl.): 28-30. [**郑哲民, 杨晓燕**, 1988. **江西省蚱科一新种 (直翅目: 蚱总科). 陕西师范大学学报**, 16 (**增刊**): 28～30]

Zheng, Z-M and Wang, Y-W 1991. Two new species of the genus *Formosatettix* Tinkham from Dabieshan Region. *Investigatio et Studium Naturae*, 11: 59-62. [**郑哲民, 王裕文**, 1991. **大别山地区台蚱属二新种 (蚱科: 蚱亚科). 考察与研究**, 11: 59～62]

Zheng, Z-M and Mao, B-Y 1997. A survey of Tetriigoidea from Hengduan Mountain Region of Western Yunnan, China (Orthoptera). *Entomological Journal of East China*, 6 (1): 5-11. [**郑哲民, 毛本勇**, 1997. **滇西横断山地区蚱总科的调查. 华东昆虫学报**, 6 (1): 5～11]

Zheng, Z-M and Jiang, G-F 1997. Three new species of Tetrigidae from China (Orthoptera, Tetrigoidea). *Zoological Research*, 18 (2): 151-155. [**郑哲民, 蒋国芳**, 1997. **中国蚱科三新种记述 (直翅目: 蚱总科). 动物学研究**, 18 (2): 151～155]

Zheng, Z-M and Jiang, G-F 1997. Two new species of *Formosatettix* Tinkham from Guangxi, China (Orthoptera, Tetrigoidea). *Entomological Journal of East China*, 6 (1): 1-4. [**郑哲民, 蒋国芳**, 1997. **广西台蚱属二新种记述 (直翅目: 蚱科). 华东昆虫学报**, 6 (1): 1～4]

Zheng, Z-M, Shi, F-M, Wang, H-J, He, B-H and Ma, L 1999. A preliminary survey of Orthoptera from Baishuijiang Natural Reserve of Gansu. *Journal of Shaanxi Normal University*, 27 (1): 85-91. [**郑哲民, 石福明, 王洪建, 何柏宏, 马　亮**, 1999. **甘肃省白水江自然保护区直翅目的初步调查. 陕西师范大学学报**, 27 (1): 85～91]

Zheng, Z-M and Zhong, Y-L 2000. A new species of *Formosatettix* Tinkham (Orthoptera: Tetrigidae) from Hubei Province. *Entomological Sinica*, 7 (4): 308-310. [**郑哲民, 钟玉林**, 2000. **湖北省台蚱属一新种 (直翅目: 蚱科). 中国昆虫科学**, 7 (4): 308-310]

Zheng, Z-M and Li, H-H 2001. Two new species of the Family Tetrigidae (Orthoptera: Tetrigoidea) from China. *Entomotaxonomia*, 23 (3): 161-164. [**郑哲民, 李后魂**, 2001. **中国蚱科两新种记述 (直翅目: 蚱总科). 昆虫分类学报**, 23 (3): 161～164]

Zheng, Z-M and Mao, B-Y 2002. A survey of Tetrigoidea from north western region of Yunnan, China. *Journal of Shaanxi Normal University*, 30 (1): 89-98. [**郑哲民, 毛本勇**, 2002. **滇西北地区蚱总科的调查. 陕西师范大学学报**, 30 (1): 89～98]

Zheng, Z-M, Li, K and Wei, Z-M 2002. Three new species of Tetrigidae from Shennongjia Area (Orthoptera: Tetrigoidea). *Acta Entomologica Sinica*, 45 (5): 644-647. [**郑哲民, 李　凯, 魏朝明**, 2002. **神农架地区蚱科三新种记述 (直翅目: 蚱总科). 昆虫学报**, 45 (5): 644～647]

Zheng, Z-M and Jiang, G-F 2003. Two new species of Tetrigidae from Shiwan Mountains of Guangxi (Orthoptera: Tetrigoidea). *Journal of Shaanxi Normal University*, 31 (3): 106-107. [**郑哲民, 蒋国芳**, 2003. **广西十万大山蚱科二新种 (直翅目: 蚱总科). 陕西师范大学学报**, 31 (3): 106～107]

Zheng, Z-M and Ou, X-H 2004. Three new species of the genus *Formosatettix* Tinkham from Hengduan Mountain Region of western Yunnan (Orthoptera: Tetrigidae). *Acta Zootaxonomica Sinica*, 29 (1): 105-109. [**郑哲民, 欧晓红**, 2004. **滇西横断山地区台蚱属二新种 (直翅目: 蚱科). 动物分类学报**, 29 (1): 105～109]

Zheng, Z-M and Zhong, Y-L 2005. Three new species of Orthoptera from Hubei Province. *Entomotaxonomia*, 27 (4): 249-256. [**郑哲民, 钟玉林**, 2005. **湖北省直翅目三新种. 昆虫分类学报**, 27 (4): 249～256]

Zhong, Y-L and Zheng, Z-M 2003. Two new species of Tetrigidae (Orthoptera: Tetrigoidea) from Hubei Province, China. *Entomotaxonomia*, 25 (3): 167-171. [**钟玉林, 郑哲民**, 2003. **湖北省蚱科二新种 (直翅目: 蚱总科). 昆虫分类学报**, 25 (3): 167～171]

A REVISION OF THE GENUS FORMOSATETTIX TINKHAM FROM CHINA (ORTHOPTERA, TETRIGIDAE)

ZHENG Zhe-Min
Institute of Zoology, Shaanxi Normal University, Xi'an 710062, China

Abstract Thirty seven species of genus *Formosatettix* Tinkham, 1937, distributing in China are reported. One of them is new to science, and two are new Chinese record. A key to species known in the world is provided. Type specimen is deposited in the Institute of Zoology, Chinese Academy of Science. The specimens examined are deposited in the Institute of Zoology, Shaanxi Normal University and Institute of Zoology, Chinese Academy of Science.

Formosatettix omeiensis sp. nov. (Figs. 1-3)

The new species is allied to *Formosatettix yunnanensis* Zheng, 1992, but differs in: 1) anterior margiin of pronotum acute angular, reaching the middle part between the eyes; 2) hind margin of subgenital plate of female triangular protruding in the middle.

♀. Length of body 13 mm, length of pronotum 10.1 mm, length of hind femur 7.5 mm.

Holotype ♀, Sichuan, Omeishan (29°4'N, 103°5'E; alt. 1 800-1 900 m), 28 July 1957, collected by HUANG Ke-Ren.

Etymology. The specific name is derived from type localiity Omeishan.

Key words Orthoptera, Tetrigidae, *Formosatettix*, revision.

更正:

《动物分类学报》2008 年第 4 期 828 页图 1～2 更正如下:



图 1 戴褐臂金龟福建亚种, 新亚种
Propomacrus davidi fujianensis ssp. nov.

图 2 戴褐臂金龟指名亚种
Propomacrus davidi davidi Deyrolle, 1874